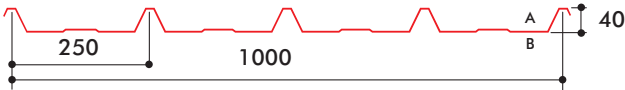
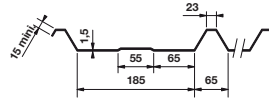
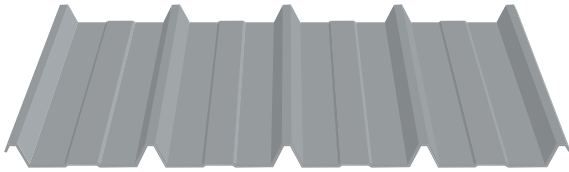


NERTOIT 4.40.1000T

Application Tôle extérieure pour couverture sèche



La face prélaquée est la face A, sauf instruction particulière.

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Masse en Kg/m ²	6,03	7,18
Masse en Kg/ml	6,03	7,18

Charge admissibles en daN/m²

Charges admissibles (actions globales du vent normal sur le profil), en pression et en dépression en fonction de l'épaisseur nominale de la tôle et du nombre d'appuis, pour une flèche 1/200^{ème}



Charges daN/m ²	Ep. 0,63 mm		Ep. 0,75 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
75	2,45	2,80	2,95	3,40
100	2,45	2,80	2,60	3,10
125	2,30	2,70	2,40	2,90
150	2,15	2,55	2,30	2,75
200	1,95	2,00	2,10	2,50



Charges daN/m ²	Ep. 0,63 mm		Ep. 0,75 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
75	2,45	2,80	3,70	4,15
100	2,45	2,80	3,50	3,60
125	2,45	2,80	3,10	3,20
150	2,45	2,45	2,85	2,90
200	1,80	1,85	2,40	2,40

Applications

Nertoit 4.40.1000T est utilisé en couverture sèche dans les bâtiments :

- agricoles
- industriels
- tertiaires
- commerciaux
- d'habitation.

DTU 40 - 35 Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier galvanisé prélaquées ou de tôles d'acier galvanisé.

Règles professionnelles CITAG/SCMF pour les couvertures double peau à trames parallèles avec isolation thermique (janvier 1983).

NF A 36 - 322 Produits sidérurgiques - Tôles d'acier galvanisé en continu à limite d'élasticité minimale, imposée pour pliage et profilage.

NF P 34 - 301 Tôles d'acier galvanisé prélaquées en continu (spécifications).

NF P 34 - 301 Couvertures plaques nervurées en acier galvanisé prélaquées ou non (caractéristiques dimensionnelles).

NF P 34 - 503 Couvertures plaques nervurées en tôles d'acier galvanisé, revêtues ou non (essai de flexion).

Programme de fabrication

Longueurs	Standard de 1 500 mm à 12 000 mm.
Métal	Tôle d'acier S320GD.
Revêtements	- Galvanisé Z 350. - Galvanisé prélaqué Super 25/ETHD 35/E Autres revêtements, nous consulter. - Possibilité de plaques polyester, nous consulter. Autres nous consulter.
Couleurs	Selon nuancier.
Options	TOP Marine, TOP Color, TOP Alu.

Parachèvements

- Tôles avec "bord relevé".
- Tôles avec revêtements anticondensation ; ventilation obligatoire.
- Longueur standard de 1 500 à 12 000.

Normes

Acier galvanisé	NF EN 10346 / P 34-310.
Prélaquage	NF EN 10169-1 / NF XP P 34-301 appliqué sur galvanisation.
Cotes/Tolérances	Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des couvertures métalliques.
Emploi	Règles Couverture.
Essais	NF P 34-503 et interprétation suivant les Règles Bardage.

NERTOIT 4.40.1000T

Application Tôle extérieure pour couverture sèche



Valeurs de calcul				Épaisseur (mm)		
				0,63	0,75	
Masse surfacique kg/m ²			m	6,03	7,18	
Action des charges descendantes	Moment d'inertie cm ⁴ /ml	Travée simple		l ²	17,22	20,80
		Deux travées égales		l ³	12,92	16,60
		Continuité		lm	15,07	18,70
	Moment de flexion m.daN/ml	En travée	Système élastique	Md2T	143,61	225,50
			Système élastoplastique	Md3T	204,85	329,37
	Sur appui			Md3A	150,47	209,99
Moment de flexion sous charge concentrée m.daN/ml			MC	123,43	188,25	
Réaction sur appui daN/ml			Rd	610,24	774,25	
Action des charges ascendantes Toutes nervures fixées en sommet	Moment de flexion m.daN/ml	En travée	Système élastique	Ma2T	161,61	219,75
			Système élastoplastique	Ma3T	182,28	273,41
		Sur appui			Ma3A	140,14
	Effort d'arrachement sur appui daN/ml			Sa	535,17	700,54

Résistance : caractéristique minimale des fixations (daN)

	Fixation en sommet		Fixation en plage	
	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	
	0,63	0,75	0,63	0,75
Toutes nervures fixées	200	260	160	205
2 nervures fixées sur 4	290	395	190	260

Entraxes de pannes

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Portée limite (m)	2,80	3,10